- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All
X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Format
Display Selected Free

1. 4/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

013847152

WPI Acc No: 2001-331365/200135

XRAM Acc No: C01-102205

Skin cosmetics for improving rough and dry skin, comprises

blend of phytosterol or its derivatives, hyaluronic acid or its ceramide

salt, and/or sugar ceramides

Patent Assignee: FANKERU KK (FANK-N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 2001010946 A 20010116 JP 99188448 A 19990702 200135 B

Priority Applications (No Type Date): JP 99188448 A 19990702

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

JP 2001010946 A 9 A61K-007/48 Abstract (Basic): JP 2001010946 A

NOVELTY - The skin cosmetics comprises a blend of (A) Phytosterol and/or its derivatives and (B) Hyaluronic acid, and/or its ceramide salts, and/or sugar ceramides.

USE - As skin cosmetics such as moisturizer, rough skin improving

agent and as anti aging agent.

ADVANTAGE - The skin cosmetics effectively improves rough skin, prevents keratinization of skin and provides excellent moisturizing effect for dry skin. The cosmetics maintains skin-tension and provides an improved appearance to skin, when applied.

pp; 9 DwgNo 0/0

Title Terms: SKIN; COSMETIC: IMPROVE; ROUGH; DRY; SKIN; COMPRISE; BLEND;

PHYTOSTEROL; DERIVATIVE; HYALURONIC; ACID; CERAMIDE; SALT; SUGAR

Derwent Class: D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/00

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2005 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2005 Dialog, a Thomson business

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-10946

(P2001-10946A)

(43)公開日 平成13年1月16日(2001.1.16)

(51) Int.Cl.⁷
A 6 1 K 7/48
7/00

識別配号

FI A61K 7/48 7/00 テーマコード(参考)

4C083

G J

F

審査請求 有 請求項の数2 OL (全 9 頁)

(21)出願番号

特願平11-188448

(71)出願人 593106918

株式会社ファンケル

神奈川県横浜市栄区飯島町109番地1

(22)出願日

平成11年7月2日(1999.7.2)

(72)発明者 宇田 正紀

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株

式会社ファンケル中央研究所内

(72)発明者 宮本 達

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株

式会社ファンケル中央研究所内

(74)代理人 100075410

弁理士 藤沢 則昭 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 皮膚化粧料

(57) 【要約】

【課題】保湿作用、荒れ肌改善作用、角質保護作用を発揮し、結果的に皮膚内の乾燥を防止し、表皮細胞のターンオーバーを整え、皮膚のハリを保ち、若々しい肌を維持するという美肌効果を有する皮膚化粧料を提供する。 【解決手段】フィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を配合する。

【特許請求の範囲】

【請求項1】 フィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を配合してなることを特徴とする、皮膚化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】この発明は、優れた保湿効果、荒れ肌改善効果、老化防止効果、皮膚状態改善効果 を持つ皮膚化粧料に関するものである。

[0002]

【従来の技術】外界との接点として大気にさらされてい る皮膚の最外層は、緻密な構造を持つ角質層に覆われ、 皮膚の乾燥、紫外線の防御、異物の侵入等から皮膚を防 御する機能を有している。皮膚の過度な乾燥や紫外線へ の暴露は、皮膚老化を促進する要因として指摘されてい る。角質層の乾燥が進むと、荒れ肌や角質層の剥離が見 られ、外部からの異物が皮膚内に侵入し易くなり、皮膚 の炎症やアレルギーを起こす原因となる。従来、角質の 乾燥状態を改善する方法として、保湿剤を化粧料中に配 20 合することが知られており、ヒアルロン酸(特開昭54 -153711、同61-180705) 等が知られて いる。また、表皮の細胞間脂質として知られているセラ ミド類やコレステロール類も、角質層の細胞間脂質を整 え、皮膚の水分蒸散を抑え、皮膚のバリヤ機能を高める 作用を有していることが知られており、化粧料などの例 が知られている (特開昭 6 1 - 2 6 0 0 0 8 、同 6 2 -56414、同50-79030)。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、保湿剤 30 として単独でヒアルロン酸を化粧料中に配合しても、低 濃度では角質の乾燥を抑えるに足るほどの充分な保湿性 はなく、高濃度配合ではべとつき等の問題点があった。また、セラミド類やコレステロール類は、化粧品中から角質層や表皮内部への充分な浸透は期待できず、いずれの成分も単独ではその効果は充分であるとはいえない。また、近年では美肌の維持の観点からも、表皮の乾燥やバリヤ機能の低下回避の重要性が指摘され、角質層の乾燥防止と、肌の保護に対応する化粧品の開発が待望されている。この発明は、これらの課題を解決することを目 40 的としたものである。

[0004]

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らは、前記の課題及び細胞間脂質成分による皮膚のパリヤ維持機能に着目し、鋭意研究を重ねた結果、保湿作用、荒れ肌改善作用、角質保護作用を有するフィトステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸及び/またはその塩類、またはセラミド類及び/または糖セラミド類を組み合わせて配合した場合、それぞれを単独で配合した場合に比較して画期的に、保湿作用、荒れ肌改善作用、角 50

質保護作用を発揮し、結果的に皮膚内の乾燥を防止し、 表皮細胞のターンオーバーを整え、皮膚のハリを保ち、 若々しい肌を維持するという美肌効果を有することを見 い出し、この発明を完成した。

[0005] すなわち、この発明は、保湿作用、荒れ肌 改善作用、角質保護作用の優れた皮膚化粧料であり、フィステロール及び/またはその誘導体と、ヒアルロン酸 及び/またはその塩類とを組み合わせて配合するか、または上記フィステロール及び/またはその誘導体と、セ 10 ラミド類及び/または糖セラミド類とを組み合わせて配合した皮膚化粧料とした。

[0006]

【実施の形態例】以下この発明の実施の形態例を説明す る。この発明に用いられるフィトステロールは、植物油 脂から得られるステロール化合物であり、主としてβー シトステロール、スチグマステロール、カンペステロー ル、ブラシカステロールなどからなり、植物ステロール と総称されている。これらの植物ステロール類は植物細 胞の原形質膜の構成成分に由来するが、動物の細胞膜に 由来するコレステロールと同様の役割を果たしていると 考えられている。また、植物ステロール類は、動物性の コレステロールと比較して、化粧品成分としての効果 性、安定性、使用性に優れている。この発明に用いられ るフィトステロールは、脂肪酸とエステル化することに より融点が下がり、化粧品中での安定性、機能性に優れ ており、オレイン酸、パルミトオレイン酸、パルミチン 酸、ステアリン酸、ヒドロキシステアリン酸、イソステ アリン酸、リノール酸、リノレン酸、リシノレイン酸、 イソノナン酸、ミリスチン酸、ウンデシレン酸、2-エ チルヘキサン酸、カブリン酸、ラウリン酸等とのエステ ル化物が使用可能である。

【0007】また、天然の植物性油脂、動物性油脂を加水分解して得られる脂肪酸の混合物とのエステル化物も使用可能である。例えば、オリーブ油、アボカド油、アニス油、カカオ脂、キューカンバー油、ククイナッツ油、ゴボウ種子油、コメ肝油、コメ肝油、シッカール油、サフラワー油、サザンカ油、サメ肝油、シア脂、大豆油、タートル油、タイム油、チョネー油、パーム核油、トウモロ油、ナタネ油、ピマシ油、ピマシー油、パーム核油、ローズマリー油、ローマカミツレ油、ユーカリ油、ユーカリカーで、フカデミアナッツ油、キシカ油、卵黄油は精製と大油脂を分解して得られる脂肪酸を混合物または精製して前記フィトステロールとのエステル化物を得、使用することが出来る。

【0008】また、ヒアルロン酸は、 β -N- γ セチルグルコサミンと β -D-グルクロン酸が、それぞれの3位と4位の位置で交互に結合して出来た直鎖状の高分子多糖類であり、グリコサミノグリカンの一種である。哺

3

乳動物の結合組織や、鶏の鶏冠から抽出精製されるものや、乳酸菌の一種であるストレプトコッカス ズーエピデマイカス (streptococcus Zooepidemicus) を用いて発酵法で得られるものなどがある。この発明に使用するヒアルロン酸の分子量は、特に限定されるものではないが、100万以上のヒアルロン酸の他に10万前後のものも使用可能である。ヒアルロン酸の塩としては、ナトリウム塩、カリウム塩、リチウム塩、マグネシウム塩、カルシウム塩などの金属塩類、リジン塩、アルギニン塩、ヒスチジン塩等の塩基性アミノ酸塩、アンモニウム 10塩、トリエタノールアミン塩、ジイソプロパノールアミン塩等が好適なヒアルロン酸の塩として挙げられる。

【0009】この発明に用いられるセラミド類は、例えば、牛、馬等の哺乳動物の脳、脊髄等の組織に存在するものや、米糠等の植物の細胞膜、一部の微生物の細胞膜に存在するもの、または化学合成により得られるもの等がある。また、糖セラミドはガラクトース、グルコース、マンノース等の糖部分がセラミド類に付加した糖脂質であり、ガラクトシルセラミド、グルコシルセラミド等がある。例えば、牛、馬等の哺乳動物の脳、脊髄等の組織に存在するものや、米糠等の植物の細胞膜、一部の微生物の細胞膜に存在するもの、または化学合成により得られるもの等がある。

【0010】この発明に用いられるフィトステロール及び/またはその誘導体の配合量は、皮膚化粧料の総量を基準として0.0001~10.0重量%、より好ましくは0.0002~7.0重量%であり、ヒアルロン酸及び/またはその塩類の配合量は、皮膚化粧料の総量を

基準として $0.0005\sim1.0$ 重量%、より好ましくは $0.001\sim0.5$ 重量%である。セラミド及び糖セラミドの配合量は皮膚化粧料の総量を基準として $0.005\sim2.0$ 重量%、より好ましくは $0.001\sim1.0$ 重量%である。この範囲でこの発明の成分を組み合わせて配合した皮膚化粧料は目的とする効果がより確実に得られる。

[0011] この発明の皮膚化粧料は、例えば洗顔料類、ローション類、乳液類、クリーム類、パック類等に適用することができる。なお、この発明の皮膚化粧料には上記の他に保湿剤、抗炎症剤、細胞賦活剤、色素、香料、防腐剤、界面活性剤、植物抽出液、顔料、抗酸化剤等を、この発明の目的を達成する範囲内で、適宜配合することができる。

[0012]

【実施例】以下、実施例及び比較例に基づいてこの発明 を詳説する。また、この発明に使用した荒れ肌改善効果 試験、角質層のターンオーバー測定試験、官能テストは 下記の通りである。

【0013】〔荒れ肌改善効果試験〕下脚部に荒れ肌を有する中高年被験者10名を対象に4週間連続塗布し、その効果を評価した。即ち、被験者の左側下脚外側試験部位に1日1回、約0.5gの試料を塗布し、試験開始前及び試験終了後の皮膚の状態を表1の判定基準により判定した。右側下脚部は試料を塗布せずに対照とした。

[0014]

【表1】

料定	評価
正常	
軽微乾燥、落屑なし	<u>+</u>
乾燥、落屑軽度	+
乾燥、落屑中程度	+ +
乾燥、落屑顕著	+++

【0015】試験前後の試験部位と対照部位の判定結果を比較し、皮膚乾燥度が2段階以上改善された場合(例えば+→-、++→±)を有効、1段階改善された場合をやや有効、変化がなかった場合を無効とした。試験結果は有効、やや有効となった被験者の人数で示試験結果は有効、やや有効となった被験者の人数で示試験にでいる。 【0016】(角質層のターンオーバーに5重量を発力を軟膏を作り、被験者10名の前腕部の皮質量に24時間閉塞貼布し、角質層にダンシルクロライドを配合させた。その後同じ部位に1日2回(朝・夕)を被試料を約0.2g塗布し、毎日1回暗所で紫外線ラボーバーとが消滅するまでの日数を皮膚角質層のターンオーバーとした。 【0017】〔官能テスト(美肌効果試験)〕荒れ肌、小じわ、乾燥肌等を訴える女子被験者(35~55才)10人に試料を1日2回(朝・夕)連続4週間塗布して4週間後の効果を評価した。試験結果は、皮膚の湿潤40性、平滑性、弾力性の各項目に対して、皮膚に潤いが生じた、皮膚が滑らかになった、皮膚に張りが生じたと回答した人数で示した。

【0018】 [比較例 $1\sim6$ 及び実施例 $1\sim20$]表2 記載の組成の化粧液、比較例 $1\sim6$ 及び実施例 $1\sim20$ をそれぞれ常法に従って調製し、前記諸試験を実施し、 結果を表3に記載した。

[0019]

【表2】

١	4	,

7,640														
E THE THE THE THE THE THE THE THE THE TH						配合口(口口%)	180)							
	1007	井京四2	HI36TH	VLASJ44	The Line	200	3000							
Mithelie.				5	200	arcon.	35.35H	2017.02	11003	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	2000	DEED	100000	2000
() Je ()	0 .0	O 80	n O	0	တ တ	3.0	5.0	5.0	0	6	C III	6	0	
1. コープチフング・ジュール	9	9	6.0	9	8	0	6	•) (- ; ;) j	
エタノール	2		9			; ;)) ;	- •	- •) j	o ø	0 6	0
	<u> </u>	 :	2) 2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0 0
ドンドナンエナフン(60m)この約11トンが	0	0.	0.	0	٠.	1.0	0 -	-	0	1.0		,		
口豆水	E C	ST.	以	204	***	8	17	ធ	4	\$ 10	4	2 6) 4 - 6
774250-11.	,	;	[XX.TX	77.74	727.84	な楽	E Z	13 23 23
))	5 5	ာ ၁	o o	o o	0.0	0.0002	0	6	0	1.0	0 0	2.0	0
アレインロフィトストロールエステル	0.0	0	0	Ö	0.0	o o	0 0	0.0002	0	0.01	0	-	c	
ドアルロンセナー・シム	0.0	0	0	0.01	0	0	000	5		6		: (3 (٠ ,
		(•	. (;	3	}	- 5	5	n o	n o	o -	D :-
12/2	ာ ၁	o o	0 0	0	o 0	0	0	0	0	o 0	0	0	0	0
ガラクトンルセラミド	0.0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0
									1					

口印成分						四合几(几几%)	F&)					
	ಸದರಂ	015252	20日11	21121322	EEEE13	क्रायस	81000	೧೮೮೮	प्राप्तमार	इफ़दा18	聚四日	安加420
るいせいと	5.0	5.0	5.0	9.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	9.0	6.0	5.0
1. 3ープをしングリコール	6.0	0.0	0.0	9	6.0	6.0	9	0	0.0	6.0	6.0	9.0
エタノール	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
ボリケチンエヤフン(8050)・恐化ヒマンジ	٦.٥	1.0	٦. ٥	1.0	1.0	1.0	٠.	-0	٦. ٥	٦. ٥	۲.0	1.0
い日本	ਸ਼ੁਲ	日命	යිය	524	知為	ದಿಣ	品条	ದದ	ದ್ವ	500	口杂	ম্বার
フルステロール	0.0002	0.0	0, 01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
オレインピンナステロールエステル	0.0	0.0002	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	6	0	0	٠ <u>.</u>	1.0
ヒアルロンロナトリウム	o 0	0.0	o o	0.0	0.0	0	0.0	0 0	0	O. S	0.3	0. 52
七少にド	0.001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	7.0	0	٠ <u>٠</u>	0.0	٦. ٥	0
ガラクトシルセラミド	0.0	0.001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0

【表 3】

	Ž į														
	ELSH 1	ELEN SHE	HIER	Kara	100 H	E COLUMN	100	Servena	-14	10.00					
フィトスチロール(口口物)	0	6	6				5	XCA	2477Md	Server	X COS	11111	MACH COLOR	2255G18	
		5	9	0.0	0	0.0	0.0002	0	0.01	0 0	7	3	1		
4 アンプレイトイナロールエスナル(1111年)	0	0.0	0.	0.0	0.0	0.0	0	0 000	6		,	?	o i	0	
アプルロンロナドリウム(ロロな)	0	0.0	0	6	6	6			,	5	Ö	۱. ٥	0.0	0	. 7
**************************************					3	2	00.0	0.001	0	0 0	o. 8	0.3	1.0	0	
	o.	0	0.0	0.0	0.01	0.0	0.0	0.0	0	0	6	6		: :	
(カック・シットを)で下回(口口を)	o o	0.0	0.0	0	9	100				;	,	9	0.0	0.0	
				,	,	5	0.0	0.0	0.0	o o	0	0	o o	0	
Thursham	8	6	ю	*	Ø	60	ŧ0	4	Ф	ເກ	^	9	_	-	
ターンオーバー扣突は囚	17	17	36	17	17	9	ट	51	5	14	12	13	12	12	
								Ì		1					
(1) (位置) (dd) (dd) (dd) (dd) (dd) (dd) (dd) (0	-	-	-	~	7	ษา	4	9	φ	φ	6	9	, ,	

【0021】有効成分無配合の比較例1の化粧液、フィ トステロールまたはフィトステロール誘導体を単独に配 合した比較例2または比較例3の化粧液、ヒアルロン酸 またはその塩を単独に配合した比較例4の化粧液、セラ ミドまたは糖セラミドを単独に配合した比較例5または 50

	SEE 513	\$2138110	נושטב	STEER-112	इस्टास १३	\$15538	क्राया श्रीया व्याया व्याया	STEETING	इक्का	EEE 118	8112018	B/16120
フィトステロール(口口%)	0.0002	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0	0	0	0.0
オレイン殴フィトステロールエステル(口口を)	0.0	0.0002	0.0	0.01	0.0	1.0	0	2.0	0.0	0	1.0	-0
ピアルロンピナトリウム(ロロ%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	o. 3	o n	0.5	0.5
#35k(□□⇔)	0.001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	0	0.0	1.0	0
ガラクトシルセラミド図(口凸ぬ)	0.0	0. 001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	٦. ٥	0.0	0.
富九二郡官的见底岛	מו	9	7	7	80	7	7	6 0	7	7	œ	7
ターンオーバー訂定性語	16	14	13	13	12	12	12	13	13	12	13	25
官位于スト(兵庫島瓜)	ĸ	ស	9	9	۲.	7	7	7	7	60	7	Φ

比較例6の化粧液と比べ、フィトステロールまたはフィ トステロール誘導体とヒアルロン酸またはその塩を組み 合わせて配合した実施例1~実施例8の化粧液、及びフ ィトステロールまたはフィトステロール誘導体とセラミ ドまたは糖セラミドを組み合わせて配合した実施例9~

実施例16の化粧液が荒れ肌改善効果、ターンオーバー 促進作用、美肌効果ともに高いことが示された。また、 フィトステロールまたはフィトステロール誘導体とヒア ルロン酸またはその塩とセラミドまたは糖セラミドを組 み合わせて配合した実施例17~実施例20の化粧液に 同様の高い効果が得られた。 【0022】 〔比較例7~12及び実施例21~40〕 表4記載の組成のクリーム、比較例7~12及び実施例 21~40をそれぞれ常法に従って調製し、前記諸試験 を実施し、結果を表5に記載した。

10

[0023]

【表4】

12

本語は						2000日2000日2000日2000日2000日200日200日200日20	3							
	水原石7	#GEC18	年 (36日9	大百百10	比位四11	比例图12	夏斯曼21	電腦型22	日韓田の	म्यक्षिता ३४	क्रिक्टिकि	(Peta Prince		0000
スチアリルアルコール	6 0	9	9						2	~	_	共配いる	7万四四天	张阳阳58
) ;			o o	9	0	0	0	0	8	0	9	9	9
イナアリンロ	6 6	2. 0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.7	0.7	0					
スクワラン	9.0	0.6	6	6	6	6						o N	o Ni	0 %
する時ににはもノーニ				-) j	 o	9	o o	0 6	0	0.0	0.6	0.6
01 111 1301116) 2	10.0	10.0	10.0	0. 0.	0.0	10.0	10.0	10.0	0.00	0	9		
1. 3ーレチフングニロード	8.0	8.0	8.0	0.8	0	C	0	0						
大きまり シングニューニュ ねらり	•								- o o	ص ق ق	o 19	в О	œ O	69
	9	4	4	4.0	0.4	0.4	4.0	4.0	0 4	4.0	4	4.0	4	4
POE(25)セチルアルコールエーテル	3.0	9.0	3.0	9.0	9	9	0	0	Ç					i
サンストサニンのグニカニル	,			•				_			;	o o	ာ က်	0
) i	vi i) i	7.	o N	0	, 0	0	2, 0	2.0	9	2.0	9.0	2.0
HIJA	মুক	拉外	如杂	ሟ ል	4	公	S S	いない	4 %	10.00 10.00	22.00	40	13	
フチステロール	0.0	0.01	0.0	0,0	0.0	0	0.0002	0	5	c	,		,,,,,,	
オラインパレイ・スチロールコステル	0.0	0.0	10 0	c	c	•	•	0000					> ;) i
			i)		;	2000	- -	5	- o	0.	0	0.0
「ログルロン関ナトラウム	o o	o o	0	0.01	0	0	0.001	0.001	0.0	0.0	0.0	0, 5	0.1	1.0
セラミド	o o	0.0	0	0.0	0.01	0.0	Ó	0	0.0	0				
ガルクアントカリニア	0	0.0	0	0	0	0.01	0	0	0					, ,

11

口均級分						(9日日)日春日	(96)					
	1111C120	ಭದಿದ್ದಿಂ ಭದ್ಧಿಣ್ಯಾಂ	京協6331	प्रक्षित्र व	幻粒間33	安施例34	四四四日35	2000	公拉的97	只位的38	空间的39	口口口口40
スチアリルアルコール	6.0	6.0	8.0	6.0	6.0	6.0	9.0	9	6.0	9.0	9.0	9
ステアリン四	2.0	0	6	2,0	5.0	6	2.0	0	6.0	6.0	2.0	2.0
スクワラン	0.0	0	6	0.6	6	9.0	0.0	0	9.0	0.0	9.0	6
オクチルドチカノール	85 O	o vi	10.0	0 0	10.0	69	69	10.0	ы О	0.0	6.0	10.0
1.3ープチレングリコール	9.0	60	œ	8.0	о й	8.0	80.0	6	9.0	8) O	8.0	9.0
ポリエチレング・コード 1500	4.0	0.4	4.0	0.4	4.0	4.0	4.0	0.4	4.0	4.0	4.0	4.0
POE(25)セチルアルコールエーテル	9.0	9 0	3.0	3.0	3.0	9.0	3.0	9.0 0.0	9.0	3.0	3.0	O.
モノステアリンごがりセリル	2.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0 0	0	2.0	2.0	2.0
口语本	口谷	日命	514	50.0	の場	D.C	ಕ್ಷಾಧಿ	乙条	513	ম্ব	記念	53.00
フィトステロール	0.0003	0.0	0.01	0.0	1.0	8	10.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0
ゲレインにフィステローバエスチル	o o	0.0002	0.0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	1.0	٠.
ドアルロン粒ナドリウム	0.0	0	0	o	0	0	0.0	0	o 0	O.	o 0	5
セラミド	0.001	0	0.0	0 0	0.	0	5.0	0	0	0	-0	0
ガラクトシルセロミド	0	0.00	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0

【表5】

	1													
	HEED T	出ると	の記述	松陽紅10	110011	H130112	C) (1/2 67) 6							
フナステロール(自己物)	C	ě	0				* 88594	221gg133	HW6-123	सम्बद्ध	口口 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	대표연24 되교대25 한참대26	四阵[027]	認公日28
		5	5	0.0	0.0	0.0	0.0002	0	0.01	0 0	,		•	
タインにコンチストロールエスドル(口口を)	o o	0	0.01	0	0 0	0	3			,	,	3	0.5	0.0
「アグロンロナトンクム(ロロる)	c	ç	6			,	2	2005	0.0	0.01	0.0	0.	0.0	0.01
			5	0.01	0.0	0	0.00	9.00	0.01	0.01	8	9	ļ.	
センド(山口な)	0	0	0	0.0	6	6	,				;	ה פ	0	0
からない。今年にはいっている。					;	,	5	0,0	o o	о о	0	0	0	0
(ないり)をよくことにいる	o o	0.0	0.0	0	o o	9.0	0.0	0.0	9	,	3	,		
										?	0	o .	0	0
京九明建立的只属公	m	4	ペ.	4	69	4	ø	•	æ	7	8	80	60	8
								1						
ターンオーバー和定成に	16	91	71	ភ	17	9	4	4	13	13	12	12	=	12
							1							
ではテスト(幻成物及)	N	-	en	8	N	81	4	ທ	ю	ø	60	7	80	₩
								1						

【0025】有効成分無配合の比較例7のクリーム、フ ィトステロールまたはフィトステロール誘導体を単独に 配合した比較例8または比較例9のクリーム、ヒアルロ ン酸またはその塩を単独に配合した比較例10のクリー ム、セラミドまたは糖セラミドを単独に配合した比較例 50 ロール誘導体とセラミドまたは糖セラミドを組み合わせ

‡	以取品20	公散紀28 (以版630) 以近631		Dわら2 RDE03 DDE034 DDE038	2位的693	1212134	SEE3632	ರ್ಷಣತಿ ಇದ್ದರ್ಜಾನ	इस्टिंग	EDITE: 38	CDC39	T155140
	0. 0002	0.0	0.01	0.0	1.0	8	10.0	0	٦. ٥	0 -	0	0
サフインピンイトスチロールエスナル(ロロ8)	0.0	0.0002	0.0	0.01	0.0	1.0	0	10.0	0.0	0.0	0,-	0
Eアルロン配ナトリンム(IIII%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.5	0.5
在ラミド(瓜Ո場)	0, 001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0	0	0.0	ا. ٥	0.0
ガラクトシルセラミド国(日日略)	0.0	0.001	0.0	0.01	0.0	1.0	0.0	2.0	0.0	-0	0.0	٦. ٥
ಗೂ ೧೩೮೫ ವಿಶ್ವಾಣದ	8	В	7	8	7	60	66)	6	8	65	6	0
ターンオーバー되定性低	15	18	13	13	13	13	5	5	12	=	=	5
口口テスト(公開協立)	8	. 0	9	68	68	€	60	69	æ	6	60	0

11または比較例12のクリームに比べ、フィトステロ ールまたはフィトステロール誘導体とヒアルロン酸また はその塩を組み合わせて配合した実施例21~実施例2 8のクリーム、及びフィトステロールまたはフィトステ

15

て配合した実施例 2 9~実施例 3 6 のクリームが荒れ肌 改善効果、ターンオーバー促進作用、美肌効果ともに高いことが示された。 また、フィトステロールまたはフィトステロール誘導体とヒアルロン酸またはその塩とセラミドまたは糖セラミドを組み合わせて配合した実施例 3 7~実施例 4 0 の クリームに同様の高い効果が得られ

た。

[0026]

【発明の効果】以上記載のごとく、この発明は、荒れ肌 改善効果、ターンオーバー促進作用、美肌効果の優れた 皮膚化粧料を提供することができる。

16

【手続補正書】

[提出日] 平成12年3月21日(2000.3.2 1)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、皮膚老化防止用組成物。

【請求項2】フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、美肌用組成物。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正内容】

【0005】この発明は、保湿作用、荒れ肌改善作用、 角質保護作用の優れた皮膚化粧料であり、フィトステロ ール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若 しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは 糖セラミド類の1種以上を含む組成物であって、

- 1. フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、皮膚老化防止用組成物、及び
- 2. フィトステロール若しくはその誘導体の1種以上と、ヒアルロン酸若しくはその塩の1種以上及び/又はセラミド類若しくは糖セラミド類の1種以上を含む、美肌用組成物に関する。

フロントページの続き

(72) 発明者 石田 隆男

神奈川県横浜市戸塚区上品濃12番13号 株 式会社ファンケル中央研究所内 Fターム(参考) 4C083 AB052 AC072 AC102 AC122 AC182 AC242 AC392 AC432 AC641 AC642 AD042 AD331

AD332 AD391 AD392 AD491

AD492 CCO2 CCO4 CCO5

EE12 EE13

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.